



职业技术·职业资格培训教材

计算机辅助

室内设计员

劳动和社会保障部教材办公室
上海市职业培训指导中心 组织编写





职业技术·职业资格培训教材

TU238-39

C286

计算机辅助

室内设计师

主
审

编
稿

常启华
苗国青



中国劳动社会保障出版社

919548

图书在版编目(CIP)数据

计算机辅助室内设计员/常启华主编. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2004

职业技术·职业资格培训教材

ISBN 7-5045-4430-2

I. 计… II. 常… III. 室内设计: 计算机辅助设计-技术培训-教材 IV. TU238-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 011143 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出 版 人: 张梦欣

*

新华书店经销

北京大容彩色印刷有限公司印刷 北京密云青云装订厂装订

787 毫米×1092 毫米 16 开本 24 印张 521 千字

2004 年 4 月第 1 版 2004 年 4 月第 1 次印刷

印数 5000 册

定价: 38.00 元 (含光盘)

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

内 容 简 介

本书由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心依据上海 1+X 职业技能鉴定考核细目——计算机辅助室内设计师组织编写。本书从强化培养操作技能，掌握一门实用技术的角度出发，较好地体现了本职业当前最新的实用知识与操作技术，对于提高从业人员基本素质，掌握计算机辅助室内设计师的核心内容与技能有直接的帮助和指导作用。

本书在编写中摒弃了传统教材注重系统性、理论性和完整性的编写方法，而是根据本职业的工作特点，从掌握实用操作技能，以能力培养为根本出发点，采用模块化的编写方式。主要内容包括：计算机在中小型室内设计中的应用状况、计算机系统的硬件及软件要求、计算机辅助室内设计等。在每一个模块中，着重介绍相关专业理论知识与专业操作技能，使理论与实践得到有机地结合。

为便于读者掌握本教材的重点内容，本书在所附的光盘中汇集了模拟测试题和技能考核模拟试卷，以及与教材内容相关的室内设计实例等内容，用于检验、巩固所学知识 with 技能。

本书用于计算机辅助室内设计师职业技能培训与鉴定考核教材，也可供全国中等职业学校学生学习掌握先进计算机辅助室内设计知识与技术，或进行岗位培训、就业培训使用。

前 言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市劳动和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X的鉴定考核细目和题库。1+X中的1代表国家职业标准和鉴定题库,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准和题库进行的提升,包括增加了职业标准未覆盖的职业,也包括对传统职业的知识技能要求的提高。

上海市职业标准的提升和1+X的鉴定模式,得到了国家劳动和社会保障部领导的肯定。为配合上海市开展的1+X鉴定考核与培训的需要,劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了职业技术·职业资格培训系列教材。

职业技术·职业资格培训教材严格按照1+X鉴定考核细目进行编写,教材内容充分反映了当前从事职业活动所需要的最新核心知识与技能,较好地体现了科学性、先进性与超前性。聘请编写1+X鉴定考核细目的专家,以及相关行业的专家参与教材的编审工作,保证了教材与鉴定考核细目和题库的紧密衔接。

职业技术·职业资格培训教材突出了适应职业技能培训的特色,按等级、分模块单元的编写模式,使学员通过学习与培训,不仅能够有助于通过鉴定考核,而且能够有针对性地系统学习,真正掌握本职业的实用技术与操作技能,从而实现我会做什么,而不只是我懂什么。每个模块单元所附模拟测试

前 言

题和答案用于检验学习效果，教材后附本级别的技能模拟试卷，使受培训者巩固提高所学知识与技能。

本教材虽结合上海市对职业标准的提升而开发，适用于上海市职业培训和职业资格鉴定考核，同时，也可为全国其他省市开展新职业、新技术职业培训和鉴定考核提供借鉴或参考。

新教材的编写是一项探索性工作，由于时间紧迫，不足之处在所难免，欢迎各使用单位及个人对教材提出宝贵意见和建议，以便教材修订时补充更正。

劳动和社会保障部教材办公室
上海市职业培训指导中心

目 录

绪 论	(1)
第一单元 计算机系统硬件及软件要求	(4)
第一节 计算机系统硬件要求	(4)
一、计算机的硬件要求	(4)
二、打印机和打印纸	(5)
三、数码相机	(6)
四、扫描仪	(7)
五、计算机局域网	(7)
第二节 计算机系统软件要求	(7)
一、操作系统	(7)
二、绘图软件	(8)
三、建模和渲染软件	(8)
四、效果图后期处理软件	(8)
五、文字和表格处理软件	(8)
六、幻灯片和标书制作软件	(8)
七、图库	(9)
八、计算机文件的管理	(9)
第三节 其他测量及制作设计文本的辅助配置	(10)
一、卷尺	(10)
二、激光测距仪	(10)
三、传真机	(10)
四、图片资料	(11)
第四节 组建室内设计工作室	(11)
一、室内设计工作室的硬件配置	(11)
二、室内设计业务来源	(12)
三、室内设计师的主要工作内容	(12)

第二单元 计算机辅助室内设计	(14)
第一节 设计准备阶段	(14)
一、信息资料收集	(14)
二、绘制原始房型图	(16)
第二节 方案设计阶段	(71)
一、徒手方案设计	(71)
二、用 AutoCAD 2000 绘制方案图	(73)
三、用 Autodesk VIZ 4 进行方案推敲 (建模)	(137)
四、用 Autodesk VIZ 4 进行精细渲染	(244)
五、用 Photoshop 进行效果图后期处理	(287)
六、用 AutoCAD 2000 和 Photoshop 进行平面彩色渲染	(306)
七、用 PowerPoint 制作演示幻灯片和标书	(325)
第三节 施工图绘制阶段	(337)
一、概述	(337)
二、平面图深化	(337)
三、立面图深化	(349)
四、详图设计	(356)
五、图样目录、设计说明和图样封面	(360)
六、图样打印及装订	(361)
模拟测试题	(364)
第三单元 计算机辅助商铺室内设计实战	(365)
第一节 设计准备阶段	(365)
一、信息收集	(365)
二、绘制原始房型图	(366)
第二节 方案设计阶段	(366)
一、徒手方案设计	(366)
二、用 AutoCAD2000 绘制方案图和施工图	(368)
模拟测试题	(373)
技能考核模拟试卷 (一)	(374)
技能考核模拟试卷 (二)	(375)
结束语	(376)

绪 论

一、中小型室内设计工程的定义

根据目前室内设计市场的状况,本书将那些工程造价较低,对使用功能、结构技术、供电技术、通信技术和空气调节技术要求不高,不需要特殊的专业技术处理,但对舒适性、视觉效果等有较高要求的室内设计工程定义为“中小型室内设计工程”,如住宅空间、中小商铺、中小型公司的办公空间、展览场地等。

二、中小型室内设计市场目前的状况

随着我国经济的不断发展,居民生活水平的不断提高,室内设计作为服务行业,需求也急剧增加。中小型室内设计工程虽然工程总价低,但是,需求量大、技术门槛低,于是也就成为近几年来发展较快的行业。

1. 住宅类

近几年,全国各地商品房市场火爆,房价攀升很快。就上海地区而言,交通便利的一些地区的房价已经达到每平方米5 000元以上。一套3房2厅、建筑面积约136 m²的住宅总价为60~90万元,其装修费用大概在15~20万元。面对这么大的一笔装修费用、2个多月的装修周期和所需投入的巨大精力,许多业主一般不再像以往那样找个施工队装修了事,而是开始委托一些正规的装修公司进行设计和施工,甚至有些业主为了保证设计质量,聘请单独的设计师或设计公司进行设计。

2. 商铺类

开个服装店、花店、书店、餐饮店、汽车零配件商店、连锁店、加盟店或者租赁商场柜台成为许多人向自己创业迈出的第一步,这些店铺的面积从10~120 m²不等。在商品买卖越来越市场化的今天,为了吸引客户、树立形象、提高品位,增加竞争力,商家也纷

纷开始讲究店铺装修的商业效果,从而寻找设计师的帮助。由于面积小,小商铺的装修费用一般不高。装修费用大概为1~10万元不等,但施工周期短,一般在2~15天,因此,相对成本较低,利润较可观。小商铺的设计费用大概从2000元到1万元不等,视具体要求而定。

3. 办公类

办公室和商铺类似,只是功能和形象要求有所不同。

4. 会展类

在一些发达的大城市,随着国际交流与合作的不断拓展,跨国、跨地区的商业行为的不断增加,国际和国内的各种展览会也非常频繁。为了提高展示效果,展台也需要设计布置。这是一个目前正在蓬勃发展的新兴领域。

室内装修市场的发展不仅带动了建筑装饰材料市场和施工企业的发展,而且对设计人员的需求也大量增加。室内设计师目前在一些发达城市成为高收入的群体。因此,有越来越多的人加入或希望加入到室内设计行业中来。

三、目前计算机在室内设计中的应用状况

目前,在室内设计行业中,计算机已经成为必不可少的工具,基本上取代了传统设计使用的图板。掌握计算机应用技术也是进入这个行业的基本条件。

计算机在室内设计行业的应用主要包括:绘制施工图和效果图、进行三维的虚拟现实仿真、制作设计文本和标书、制作预算书、行政管理等几个方面。

四、编写本书的目的和基本原则

1. 市场的需求

如前所述,目前中小型室内设计市场的状况和计算机在室内设计中的应用状况显现出计算机辅助室内设计职业教育与职业培训的迫切性和可行性。这也是我们对这一市场需求做出的直接反映。

2. 职业技术教育的要求

目前,大、中专学校的室内设计专业也缺少一门全面系统地讲述计算机室内设计应用的课程。本书从提高实践性和应用性的角度出发,希望能把学校教育和实际工作紧密地联系起来。

3. 社会的需求

对再就业人员进行培训,使他们掌握一定的技能,补充到室内设计行业队伍中来。

4. 自学者的钥匙

室内设计是很人性化的工作,对于有些人来讲,充满着乐趣和艺术享受。本书也希望帮助他们解决基本的技术问题,让他们插上一对翅膀,在艺术的蓝天里飞翔。

5. 从业人员的手册

对于已经从事室内设计的人员,本书也希望成为他们的案头资料,希望能对他们的工作有所帮助,当然也希望他们能对本书的不足加以补充和修正。

基于以上几点，我们在编写这本书时，尽可能浅显、直接、全面地讲述计算机技术在室内设计工作中的实际应用方法，对于过深的、高级的应用技术则加以回避，这些留待学员门在实际工作当中去摸索和学习。

本书还讲述了一些室内设计事务性方面的工作，这些内容无论是对打工者还是自己开业的人都有帮助。

本书的目的就是使那些希望加入和新加入室内设计师团体的人员能尽快地、系统地了解计算机辅助室内设计工作的内容，更快、更直接地掌握计算机辅助室内设计工作的方法，以便快捷、高效地为广大用户提供优质的服务。

第一单元 计算机系统硬件及软件要求

第一节 计算机系统硬件要求

一、计算机的硬件要求

目前，主流的计算机系统的运行速度足以满足中小型室内设计工程的需要。在速度、兼容性和稳定性这三者之间，兼容性和稳定性应该是选择计算机系统首先考虑的问题。

1. 关于组装新的计算机主机系统有以下一些建议：

(1) 建议选用 Intel 的 CPU。

(2) 主板和显卡。工作站用的主板主要有超微 (Supermicro)、泰安 (Tyan)、Intel 几个品牌。Intel 主板相对而言比较实惠。

工作站用的显卡主要有艾尔莎、3Dlabs 和丽台三个品牌。用于中小型室内设计工程，艾尔莎和丽台的入门级显卡基本可以满足要求。

如果经济条件不允许，稳定性和兼容性较好的家用或商用主板和显卡也可用于绘图设计。还需注意的一个问题是有的工作站主板和娱乐用显卡相配可能会出现兼容性问题。

(3) 内存应该在 256 MB 以上，最好能达到 512 MB。

(4) 7 200 转的 IDE 接口硬盘基本可以满足设计需要。

(5) 选择坚固、通风和静电屏蔽良好的机箱以及优质的机箱电源。

(6) 选择一台 19 或 17 英寸的 CRT 显示器。最好选用有信誉的品牌,并选用其中的高端型号。室内设计对显示器的色彩、聚焦、边框的水平垂直度、专业调节功能等都有较高要求。另外有一个指标千万不要忽视,那就是带宽。高带宽可以保证显示器长时间工作的稳定性和舒适性。19 英寸的显示器会极大地提高工作效率和工作舒适性。好一些的显示器在整个计算机系统价格中所占的比重较大。

(7) 键盘和鼠标要操控灵活,不易损坏。鼠标一定要有滚轮。

(8) 建议选用一台刻录机,以便数据资料的交换、携带和备份。

(9) 建议选用 64 MB 以上的移动闪盘或移动硬盘,以便资料交换和携带。

2. 关于旧的计算机系统有以下一些建议:

(1) 如果现有的计算机配置是 2 年以内配置的(2002—2003 年),则可以继续使用,或者根据具体情况加以简单升级,如增加内存等。

(2) 如果现有的计算机配置是 2 年以前配置的,可以选择更换计算机,配件升级或者降低使用的软件的版本。旧的软件版本对硬件要求相对较低。如操作系统选用 Windows 98SE,绘图软件选用 AutoCAD R14,建模和渲染软件选用 3DSMAX 2.5 或 3DVIZ 2.0,图像处理软件选用 Photoshop 5.0 等。

此外,条件许可的话,最好还能配备一台笔记本电脑和投影仪,便于演示标书。

二、打印机和打印纸

目前,市场上激光打印机的价格有所跌落,A4 幅面的黑白激光打印机仅 2 000 元左右,A3 幅面的黑白激光打印机 6 000 元左右。建议选购一台 A4 幅面的黑白激光打印机,当然如果预算允许或所承接的业务质量要求较高,A3 幅面的打印机是很好的选择。

同喷墨打印机相比较,激光打印机打印的字符清晰、图形精细。另外激光打印机的使用成本也很低。一台激光打印机的硒鼓一般标称打印量为 2 500 张,而就出图而言,如果打印控制得当,打印量会成倍提高。一个硒鼓的售价大概在 500 元左右,而一个售价在 230 元左右的黑白墨盒的图纸打印量大概只有 500 张。

A4 幅面的黑白激光打印机主要用于文字打印、A4 幅面图形输出、方案阶段的草图绘制和修改、施工图纸的校对。

质量好一些的 70 g 复印纸可以应付一般情况的使用,如果制作质量较高的 A4 文本,可以使用有品牌的 80 g 复印纸。

A4 幅面的黑白激光打印机常见的有以下几种品牌:

(1) hp Laserjet 1000 系列。打印速度快,不需要预热,打印质量好。

(2) Canon LBP 系列。打印质量高,图形漂亮。

(3) 联想和 Epson 的综合应用则非常出色。

还有其他一些品牌的 A4 幅面黑白激光打印机,设计人员可根据厂家提供的技术数据和市场价格选择。

除了 A4 幅面的黑白激光打印机,还应该配备一台打印质量好的 A3 幅面的彩色喷墨打印机,用于打印 A3 幅面的方案图纸、施工图纸和效果图。一般来讲在一些小型室内设

计工程中，所出图纸的最小幅面为 A3。

A3 幅面的图纸最好用 80 g 的复印纸。如果制作标书或图纸附带彩图，则最好选用喷墨打印纸。打印效果图最好选用照片纸，它能明显地提高效果图的质量。与打印机配套的原厂纸张价格较贵，可到电脑市场的打印耗材商店选购其他牌子的照片纸，价格会便宜不少。

绘制 A3 幅面以上的图纸一般有两种情况：如果量不大，可委托专门的出图公司；如果需要经常打印大幅面的图纸，建议购买 A1 或 A0 幅面的绘图仪。绘图仪有彩色和黑白两种，价格在 1 万元以上。

三、数码相机

1. 数码相机的应用

在室内设计工作中，数码相机的应用主要有以下几个方面：

(1) 原始房型的现场资料收集。我们收集原始房型的现场资料，一般要用纸、笔记录原始房型的各种尺寸、形状和节点，同时最好用数码相机把一些特殊的空间比例、尺度、节点、梁柱关系和管道情况等拍摄下来，以免在设计方案时遗漏现场情况。

还有一种比较有价值的应用是把计算机绘制的设计方案在 Photoshop 软件中拼接到原始场地环境中去。图 1—1 为某公寓大堂入口的改造方案。图中背景为数码相机拍摄的原有场地的照片，我们对之应用了 Photoshop 软件中的铅笔特效。

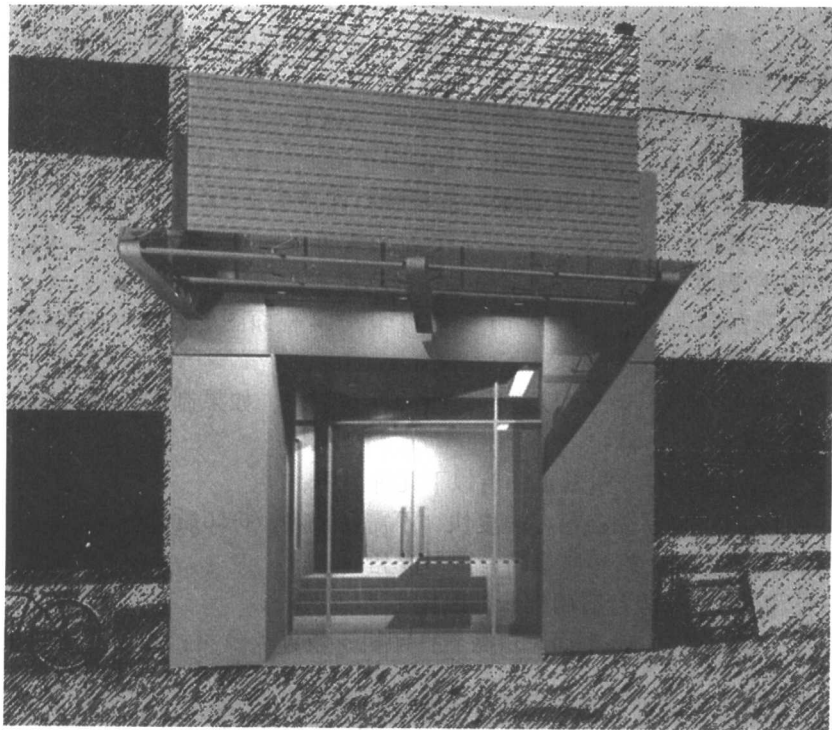


图 1—1 某公寓大堂入口的改造方案

(2) 装修过程中及装修完毕后的现场资料收集。

(3) 平时资料的收集。平时看到好的设计实例、节点构造可以将其拍摄下来。

(4) 制作电子材料样板。在方案设计阶段,我们可以把方案中要求有的材料样板拍摄下来,并输入到计算机中,制作成电子材料样板,作为方案标书的一部分。

2. 数码相机的选购

对于小型室内设计工程,数码相机的选用应本着经济适用的原则,使一些最低的技术指标应得到保证。

(1) 具有 200 万以上的像素。

(2) 镜头光学质量高。

(3) 有较高的感光度,以便在光线较暗且不允许开启闪光灯的场合拍摄。

(4) 有微距拍摄功能,以便于反拍图片资料和较小的材料样板。

(5) 有 64 MB 以上的存储卡。

另外,最好配备一个稳固的三脚架,用于装修后现场资料收集。稳固的三角架便于拍摄出高质量的照片,利于今后展示。

当然,我们也可以用光学照相机和扫描仪组合完成以上的内容,但相比稍微有些麻烦。

四、扫描仪

扫描仪也是设计中不可缺少的设备,应选择扫描分辨率在 $1\ 200 \times 2\ 400$ dpi 以上的扫描仪。

五、计算机局域网

如果有两台以上的计算机,则最好把这些计算机连接成网络,以便相互之间读取数据和共享外围设备,如打印机、扫描仪等。这个网络就叫做计算机局域网。

如果只有两台计算机,可以简单地用一根两端接有 RJ45 接头的 8 芯网络线和两块网卡将两台计算机连接成一个最简单的计算机局域网——对等网。

如果有两台以上的计算机需要连接成局域网,需要购置一台 HUB (集线器),并把从计算机网卡上甩出的一端带有 RJ45 插头的所有网线插到 HUB 上,这样就组成了一个最常见的计算机局域网——星形网。

当计算机数量较多,数据交换量较大,可以用交换机替代 HUB。

第二节 计算机系统软件要求

一、操作系统

我们可使用的基于 PC 的操作系统主要有 Windows 98, Windows 2000, WindowsXP。

Windows 98 使用方便,对硬件资源要求不高,尤其是第二版的稳定性大大提高。但其稳定性对于绘图工作而言,还不能十分让人满意。设计师常用的大容量外围存储设备需要

安装驱动程序后方能使用,这对于经常携带电子文件到处跑的人来讲不是很方便。另外,3D MAX 和 3D VIZ 的一些高级特性在 Windows 98 下无法使用。对于使用配置不高的计算机用户,可考虑使用 Windows 98。

Windows 2000 使用方便,稳定性高,对绘图软件支持良好。对于设计师常用的大容量外围存储设备,无需安装驱动程序就可使用。目前主流的计算机硬件配置足可以满足 Windows 2000 的运行。就目前来说,Windows 2000 是室内设计师最好的选择。

二、绘图软件

AutoCAD R14 是很多国内设计院、设计公司、设计师目前仍在使用的通用绘图软件,虽然版本较旧,但性能稳定,用户基础广。AutoCAD R14 的二维功能齐全,足以应对室内设计工作。

AutoCAD R2000 和 AutoCAD R2002 以及最新推出的 AutoCAD R2004 是 AutoCAD R14 的升级版本,它们在基本功能方面有所增强,文件管理和网络管理强是一大特色。本书以 AutoCAD R2000 为例进行讲解。

三、建模和渲染软件

经典的 3DSMAX 软件多年来一直占据着国内建筑和室内设计市场。从 3DS 开始,3DSMAX 就和 PC 紧密地结合到了一起。随着 3DSMAX3.0, 3DSMAX4.0, 3DSMAX5.0 版本的推出,各种功能不断完善和强化。3DVIZ 是 3DSMAX 针对建筑、机械等设计领域的专业版本。3DVIZ 去除了一些建筑、机械等设计领域不需要的功能,同时增加了一些专业功能。如在建筑和室内设计方面增加了参数控制的门、窗、各式楼梯、栏杆、植物、山地、阳光等,极大地加快了计算机设计制作的速。3DVIZ 也经历了 R2.0, R3.0, R4.0 的发展。最新版本的 Autodesk VIZ 4.0 更是整合了 Lightscape 的光能传递功能,使渲染出的效果更加逼真。本书就以 Autodesk VIZ 4.0 为例讲解室内设计方面的渲染技术。

四、效果图后期处理软件

本书以 Photoshop 7.0 和 ACDSee 4.0 讲解效果图后期处理技术。

五、文字和表格处理软件

微软公司的 Word 和 Excel 办公软件可用来制作设计文本和预算。

六、幻灯片和标书制作软件

面对比较重要的客户以及一些带有招标性质的任务时,设计人员往往需要上门向客户介绍自己的方案。当然也可以带上打印好的图纸,带上厚厚的一摞参考资料和沉重的材料样板,向客户介绍自己的方案,但效果并不一定理想。其实最简便、快捷的方法是把需要的参考图片和手绘的效果图扫描到计算机里,把材料样本用数码相机拍摄成照片保存到计算机里,用计算机制作说明文字。然后用 Microsoft 公司的文稿演示软件 PowerPoint 制作成漂亮的幻灯片,用笔记本电脑向客户演示。当然,如果用动画的方式播放,并配以音乐和旁白,可以大大增加演示效果。如果在较大的场合,需要面对许多人进行方案讲解,设计人员可以把投影机接到笔记本电脑上,把制作好的幻灯片投射到屏幕上。

用 PowerPoint 软件制作的幻灯片不仅可以用计算机播放,还可以打印成 A3 或 A4 幅面

的彩色文本,并装订成册,送给客户。

七、图库

图库是从事计算机辅助室内设计必备的案头资料。图库往往是一些反复使用的图形文件,目的是提高工作效率。经常使用的图库主要包括三大类:

1. 用于 AutoCAD 的图形库

用于 AutoCAD 的 DWG 文件格式图形库,它包括:家具的平面、立面图库,如沙发、桌子、椅子、床等;电器设备的平面、立面图库,如电视机、音响、冰箱、洗衣机等;厨房、卫生间设备的平面、立面图库,如煤气灶、水槽、马桶、洗面盆、浴缸、水龙头等;软装饰的平面、立面图库,如窗帘、摆设、装饰线条等;灯具的平面、立面图库,如吊灯、射灯、日光灯、灯带、台灯、立灯等;电器符号图库,如插座、开关等;庭院元素的平面、立面图库,如各种花草树木、水池、鹅卵石、汽车等。

一般来讲,在设计人员的制图风格成熟以后,也可以不断修改这些图库或者绘制自己的图库,以便和自己的制图风格相符。制图风格在一定程度上反映了设计师对设计认识的深度,是设计理念的直接表现。

2. 用于 3D MAX 和 3DVIZ 的模型库

用于 3D MAX 和 3DVIZ 的 MAX 和 3DS 文件格式模型库。上面讲的 DWG 图形库是指用在 AUTOCAD 软件中的用于绘制平面图的“二维图形”库,而用于 3D MAX 和 3D VIZ 的是“三维”的模型,我们称之为模型库。它包括:家具模型库,如沙发、桌子、椅子、床等;电器设备模型库,如电视机、音响、冰箱、洗衣机等;厨房、卫生间设备模型库,如煤气灶、水槽、马桶、洗面盆、浴缸、水龙头等;软装饰模型库,如窗帘、摆设、装饰线条等;灯具模型库,如吊灯、射灯、台灯、立灯等;庭院元素模型库,如各种花草树木、汽车等。

3. 用于 Photoshop 的图片库

用于 Photoshop 的 JPG, PSD, TIF 等文件格式的图片库,它包括:材质库,如木材、石材、金属材质等;家具的平面、立面图库,如沙发、桌子、椅子、床等;电器设备的平面、立面图库,如电视机、音响、冰箱、洗衣机等;厨房、卫生间设备的平面、立面图库,如煤气灶、水槽、马桶、洗面盆、浴缸、水龙头等;软装饰平面、立面图库,如窗帘、摆设、植物等;灯具的平面、立面图库,如吊灯、台灯、立灯等;庭院元素的平面、立面图库,如各种花草树木、水池、鹅卵石、汽车等。

八、计算机文件的管理

建议准备一台计算机专门用于室内设计,这样使计算机始终处于高效率、高稳定性的工作状态。建议对物理硬盘进行以下的一些逻辑分区并安装相关软件:

C 盘: Windows 2000 操作系统、Internet 浏览器、E-mail 软件、防病毒软件等。

D 盘: 绘图软件、建模和渲染软件、效果图后期处理软件、文字处理软件、其他应用软件。